



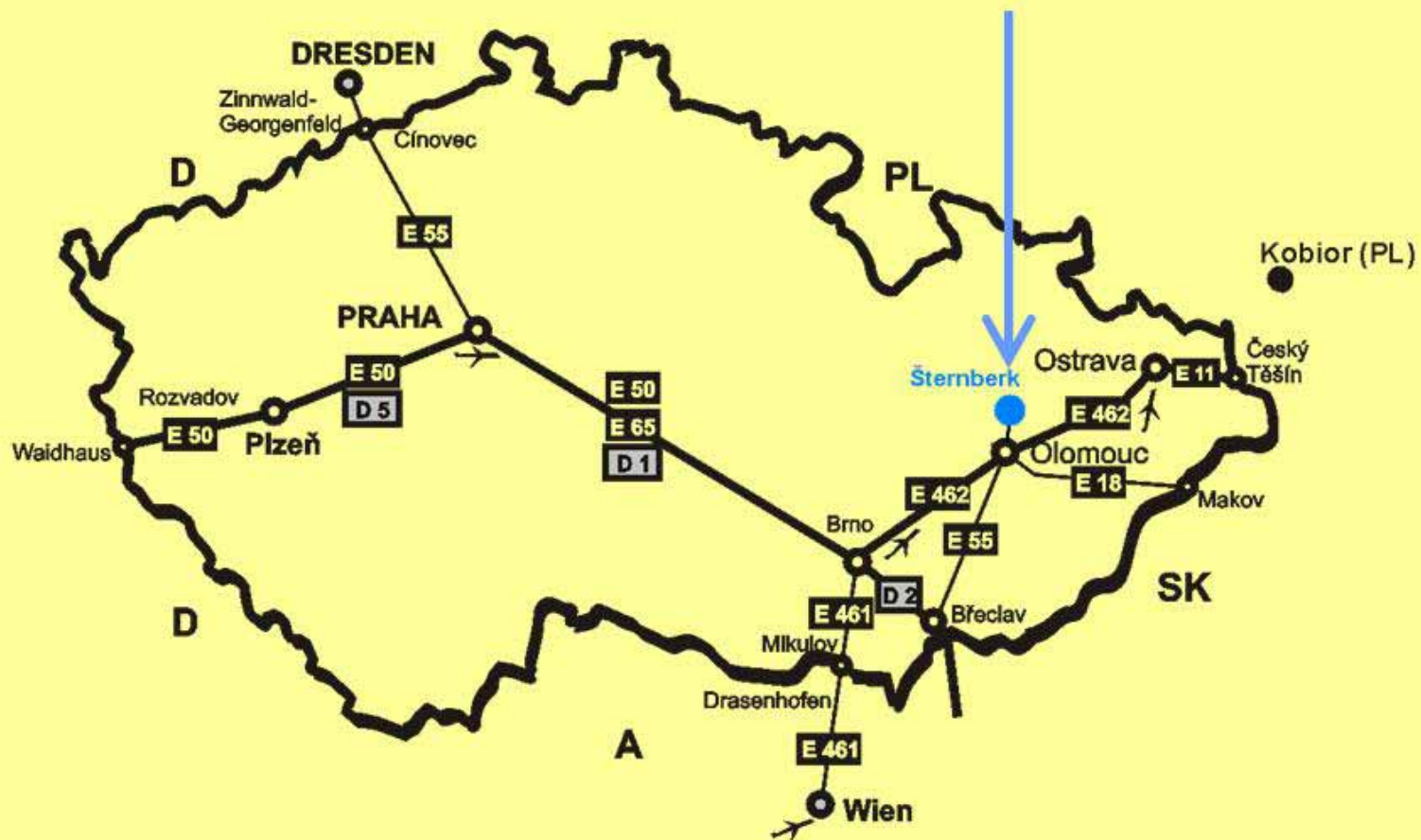
*Tyto projekty byly spolufinancovány  
Evropskou unií  
Českou republikou (Státní fond životního prostředí)  
Městem Šternberk*

# **UDRŽITELNÉ VYUŽÍVÁNÍ ZDROJŮ ENERGIE v základních a mateřských školách ve ŠTERNBERKU snížením energetických ztrát**





# MĚSTO ŠTERNBERK





# MĚSTO ŠTERNBERK

- nejstarší zmínka o městě je z roku 1296
- ve II. polovině 19. století významné centrum textilního průmyslu a okresní město
- město známé svými architektonickými památkami, mistrovstvím Evropy v závodech do vrchu Ecce Homo, v poválečné historii jako „město hodin“





## UDRŽITELNÉ VYUŽÍVÁNÍ ZDROJŮ ENERGIE

- listopad 2007 - proveden energetický audit všech budov
- prosinec 2007 - zpracována projektová dokumentace a podána žádost o dotaci
- 7.4.2008 obdrželo Město Šternberk oficiální informaci Státního fondu životního prostředí v Praze o získání dotace z Operačního programu životní prostředí
- zahájení realizace červen 2008
- ukončení stavebních prací v září roku 2008
  
- financování 85% EU – OPŽP, 5% SFŽP, 10% Město Šternberk



## UDRŽITELNÉ VYUŽÍVÁNÍ ZDROJŮ ENERGIE



# UDRŽITELNÉ VYUŽÍVÁNÍ ZDROJŮ ENERGIE

| PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY                            |          |         |                    |                         |                         |
|---|----------|---------|--------------------|-------------------------|-------------------------|
| Základní škola  |          |         | Hodnocení budovy   |                         |                         |
| Šternberk, Náměstí Svobody 3/1264, 785 01                       |          |         | stávající stav     | po realizaci doporučení |                         |
| Celková podlahová plocha: 5157 m <sup>2</sup>                   |          |         |                    |                         |                         |
| kWh/m <sup>2</sup> VELMI ÚSPORNÁ                                |          |         | kWh/m <sup>2</sup> | % EN                    | kWh/m <sup>2</sup> % EN |
| 0   | A        |         |                    |                         |                         |
| 46  |          |         |                    |                         |                         |
| 47  | B        |         |                    | 87,8                    | B                       |
| 89  |          |         |                    |                         |                         |
| 90  | C        |         |                    |                         |                         |
| 130   |          |         |                    |                         |                         |
| 131   | D        |         | 133,7              | D                       |                         |
| 174   |          |         |                    |                         |                         |
| 175   | E        |         |                    |                         |                         |
| 220   |          |         |                    |                         |                         |
| 221   | F        |         |                    |                         |                         |
| 265   |          |         |                    |                         |                         |
| 265   | G        |         |                    |                         |                         |
| > 286   |          |         |                    |                         |                         |
| MIMORÁDNĚ NEHOSPODÁRNÁ  |          |         |                    |                         |                         |
| Měrná vypočtená roční spotřeba energie v kWh/m <sup>2</sup> rok |          |         | 133,74             |                         |                         |
| Celková vypočtená roční dodaná energie v GJ                     |          |         | 2482,97            |                         |                         |
| Podíl dodané energie připadající na:                            |          |         |                    |                         |                         |
| Vytápění  | Chlazení | Větrání | Teplá voda         | Osvětlení               | Celkem                  |
| 95%   | 0%       | 0%      | 5%                 | 0%                      | 100%                    |
| Doba platnosti průkazu  |          |         | 3. říjen 2013      |                         |                         |
| Průkaz vypracoval   |          |         | Helena Bellingová  |                         |                         |
|   |          |         | Osvědčení č.:      | uvedeno                 |                         |



Průkaz ENB je zpracován pomocí výpočetního nástroje NKN v. 2.03  
spříjme požadavky §6a zákona 406/200 Sb. v pozdějších změnách a vyhlášky 148/2007 Sb.



## UDRŽITELNÉ VYUŽÍVÁNÍ ZDROJŮ ENERGIE



- celkové náklady 28,8 mil.Kč
- dotace dosáhly výše 21,1 mil.Kč



## UDRŽITELNÉ VYUŽÍVÁNÍ ZDROJŮ ENERGIE

### Cíle:

- zkvalitnění životního prostředí  
– snížení škodlivých emisí do ovzduší
- úspora energie
- zvýšení účinnosti tepelných zdrojů
- snížení tepelných ztrát





# UDRŽITELNÉ VYUŽÍVÁNÍ ZDROJŮ ENERGIE

## I. ZŠ – ulice Svatoplukova

- celkové náklady 9,62 mil. Kč,
- podíl města 2,27 mil.Kč
- úspora 290 tis. Kč/rok



## UDRŽITELNÉ VYUŽÍVÁNÍ ZDROJŮ ENERGIE



### III. ZŠ – ulice Náměstí Svobody

- celkové náklady 14,62 mil. Kč,
- OPŽP 12,42 mil.Kč
- podíl města 1,4 mil. Kč
- SFŽP 0,73 mil. Kč
- úspora 331 tis. Kč/rok





## UDRŽITELNÉ VYUŽÍVÁNÍ ZDROJŮ ENERGIE



## UDRŽITELNÉ VYUŽÍVÁNÍ ZDROJŮ ENERGIE

### MŠ U Dráhy

- celkové náklady 2,72 mil. Kč,
- OPŽP 2,08 mil.Kč
- podíl města 0,497 mil. Kč
- SFŽP 0,14 mil. Kč
- úspora 50 tis. Kč/rok



## UDRŽITELNÉ VYUŽÍVÁNÍ ZDROJŮ ENERGIE







## **Děkuji za pozornost**

Petr Blažek  
odbor životního prostředí  
Město Šternberk  
Horní náměstí 16  
785 01 Šternberk

tel.: +420 585 086 566  
e-mail: [blazek@sternberk.cz](mailto:blazek@sternberk.cz)  
web: [www.sternberk.eu](http://www.sternberk.eu)